オプショナルアクセサリー

インバールRABコードスタッフ BIS30

材質	インバール
全長	3m
質量	5.5kg
セクション	1
国土地理院登録	1級A水準標尺

・DL-500との組み合わせで、2級水準測量を行えます。

グラスファイバーRABコードスタッフ BGS40A

材質	グラスファイバー
全長	4m
質量	2.4kg
セクション	3
国土地理院登録	2級水準標尺

・着脱式気泡管GS20L付き。

アルミRABコードスタッフ BAS55

材質	アルミ
全長	5m
質量	1.9kg
セクション	5
国土地理院登録	ー

・振り出し式

インターフェースケーブル F-4/F-24

DL-500とPCを接続するためのケーブルです。

It's time.

" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

DL-500の主な仕様

機種名	DL-502	DL-503
望遠鏡		
倍率	32X	28X
対物有効径	45mm	36mm
分解能力	3″	3.5″
視界	1°20′	
最短合焦点	1.5m	
像	正立	
スタジア乗数	100	
自動補正機構		
方式	ペンジュラムコンペンセータ、磁気制動方式	
作動範囲	±15′	
1km往復標準偏差※		
電気読み	0.6mm (インバールRABコードスタッフ BIS30) 1.0mm (グラスファイバーRABコードスタッフ BGS40A)	0.8mm (インバールRABコードスタッフ BIS30) 1.5mm (グラスファイバーRABコードスタッフ BGS40A)
光学読み	1.0mm	2.0mm
測定範囲※		
電気読み	1.6～100m	
測定照度		
電気読み	最低照度 20lx	
電気測定		
測定範囲	単回／連続(精)／平均：3秒以内、連続(粗)：1秒以内	
最小読取表示		
高さ	単回／連続(精)／平均：0.0001/0.001m、連続(粗)：0.001m	
距離	単回／連続(精)／平均：0.01m、連続(粗)：0.1m	
測定距離精度（D=測定距離）		
D≦10m以下	±10mm以下	
10m＜D≦50m	±0.1%×D以下	
50m＜D	±0.2%×D%以下	
表示部		
表示部	グラフィック・ドットマトリックスLCD、128×32ドット、バックライト機能付き	
操作キー	8キー（前面7キー、側面1キー）	
円形気泡管感度	10′／2mm	
内蔵プログラム		
	単回測定／連続測定／平均測定／標高測定／比高測定／勾配設定／水平距離測設	
内部メモリ		
記憶容量	2,000点	
JOB	最大20JOB	
出力フォーマット	CSV形式	
耐環境性能		
耐水性及び耐じん性	JIS C 0920 保護等級 IPX4(防まつ形)	
使用温度範囲(保存温度範囲)	-20℃～+50℃(-40℃～+70℃)	
インターフェース		
	RS-232C規格準拠	
その他		
電源	BDC46B(Li-ion電池、7.2V)	
使用時間	16時間以上	
質量(バッテリー含む)	2.4kg	
寸法(mm)	257(D)×158(W)×182(H)	
国土地理院登録	2級申請中	2級申請中

※RABコードスタッフ使用時

標準構成品

・DL-500本体　・バッテリーBDC46B
・急速充電器CDC68　・電源ケーブルEDC113
・六角レンチ　・ビニールカバー　・シリコンクロス
・取扱説明書　・格納ケース

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間9:00～17:50(土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン　本社 ポジショニングビジネスユニット アジア中東マーケティング部
〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3966-4401

株式会社トプコン販売　本社　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672

開発営業グループ　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
計測・移動体グループ　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672

札幌営業所　〒060-0034　札幌市中央区北4条東2-1 ……… TEL (011)252-2611　FAX (011)252-2614
仙台営業所　〒983-0842　仙台市宮城野区五輪1-6-6 …… TEL (022)298-6140　FAX (022)298-6141
東京営業所　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1 ……… TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
名古屋営業所　〒465-0035　名古屋市名東区豊が丘407 …… TEL (052)760-3861　FAX (052)760-3862
大阪営業所　〒532-0023　大阪市淀川区十三東5-2-19 …… TEL (06)6390-0890　FAX (06)6390-0891
福岡営業所　〒812-0006　福岡市博多区上牟田1-3-6 …… TEL (092)432-7295　FAX (092)432-7317

株式会社トプコンサービス　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

ご用命は

大豆インキを使用しています。

Printed in Japan 2010 00-00 P-59-1

NEW DL-500シリーズ

デジタルレベル

世界初！ウェービング機能を搭載したデジタルレベル

・スイッチ一発で高さと距離をデジタル表示！
・1km往復標準偏差1.0mm
・ウェービング機能搭載！
・比高測定機能搭載！
・RABコードスタッフ採用
・逆さ読み対応で天場計測が可能
・内部メモリ搭載

It's time.

レベルは水準測量から土木、建築、計測と様々な分野において、高さを正確に測る機材として広く利用されています。レベルをデジタル化することで簡便で間違えの無い作業が可能となりました。これまでのような観測者によるレベルスタッフの読み取りが不要となり、多大な作業効率の低下につながる読み間違えを防止できます。また、精度のバラツキ要因となる個々の観測者の読み取り誤差を低減させ、安定した精度のデータを得ることができます。

今回、新たに採用したRABコードスタッフにより、上下逆方向からの観測が可能となりました。DL-500本体がRABコードを読取る際、正立・倒立を認識することが可能であり、倒立時には測定値をマイナス表示します。これにより、構造物やトンネルの天場測定、天井の水平出し等の作業が可能となりました。

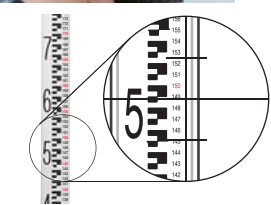
さらに、世界初のウェービング機能を搭載しました。従来、デジタルレベルでは不可能であったスタッフを前後に振りながらの読み取りが可能になりました。電子の目が前後に動くスタッフの上下変動を解析し、正確な高さを算出します。

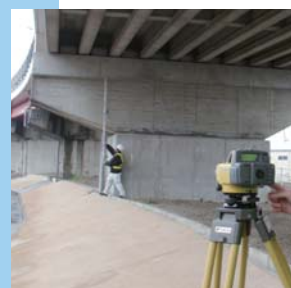
搭載されるアプリケーションは様々な観測方法に対応し、素早く結果を表示するとともに、確実に記録します。簡易な操作性で高精度に測定し、確実に記録できるDL-500は、あらゆるレベル作業の大幅な生産性を可能としたデジタルレベルです。

DL-500
デジタルレベル

シンプルで簡単な操作性。
高さ・距離・比高をデジタル測定。

ボタン一発で測定！
シンプルで簡単な操作性を実現

バーコードスタッフを視準し、測定ボタンを押すだけで高さ・距離・比高をデジタル表示します。面倒なレベルスタッフの読み取り作業が不要になるとともに、個人の読み取り誤差や測定ミスを防止します。

一般的なレベルスタッフの目読みの場合、観測者が読み取る必要があります。

DL-500の場合、スタッフのコードを自動的に読み取り、正確な測定値を即座にデジタル表示。

簡単なのに高精度！
1km往復標準偏差 1.0mm

DL-502：1km往復標準偏差 1.0mm
DL-503：1km往復標準偏差 1.5mm
シリーズ化により、水準測量から土木・建築まで用途と精度によって機種を選択可能です。

高い信頼性！
ペンジュラム方式コンペンセータ採用

振動に強い磁気制動方式のペンジュラム（振り子）式コンペンセータを採用。常に振動にさらされる通行量の多い道路や橋などの測定でも安定した測定を可能としました。

天場測定可能！
RABコードスタッフ採用

バーコードとしてRABコードを採用。レベル本体がスタッフの上下を判断可能となり、天場（天井面）からの逆向き測定に対応しました。構造物やトンネルでの天場の高さ計測に威力を発揮します。

世界初！
ウェービング機能搭載

光学式レベルでの読み取り時にレベルスタッフを前後に振り、最低値を読み取るウェービング測定にデジタルレベルとして世界で初めて対応しました。気泡管を使用しなくてもスタッフを振った時の高さの変化を自動的に読み取り、正確な値を表示します。(2010年4月以降対応予定)

デジタルレベルならではの豊富なアプリケーション！
面倒な作業も確実で迅速に処理できます。

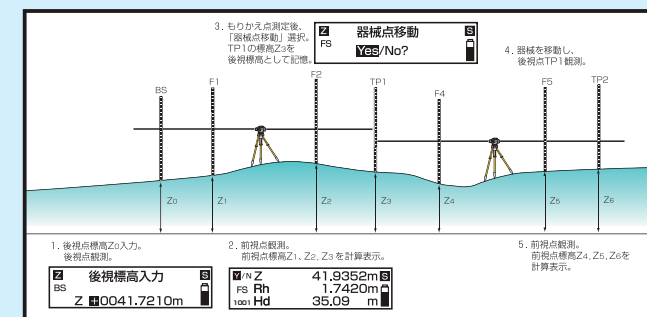
豊富な測定機能！
様々な場面で必要となる便利な測定機能を搭載

DL-500シリーズは様々な測定機能を搭載しています。標高測定、比高測定、水平出し測定、勾配設定、水平距離測設、天場測定など現場で即活用できる便利なアプリケーションです。

内部メモリにデータ保存！
テキスト形式での出力に対応

観測したデータは本体の内部メモリに保存されます。内部メモリは2,000点分の容量を持ち、記録されたデータはDL-500 TOOL* を利用してPCへ転送できます。転送されたデータはCSV形式ですので汎用性に優れています。

＊DL-500 TOOLはトプコンホームページ内ダウンロードサイトより入手いただけます。

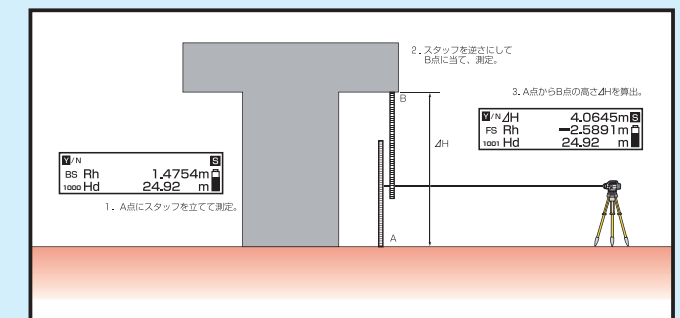
標高測定

「標高測定機能」で後視点の標高を入力すれば、前視点の標高を自動計算表示します。また、「器械点移動」を選択すれば、もりかえ点の標高を後視点標高として記憶し、連続標高測定ができます。

勾配設定

「比高測定機能」で基準点との比高差を入力すれば、勾配設定が簡単に行えます。0.1mmまたは1mm単位で測定できます。

比高測定

「比高測定機能」を使えば、後視点との高低差を計算表示します。0.1mmまたは1mm単位で測定できます。

天場測定

「比高測定機能」を選択し、測点の真下と天井にスタッフを当てて測定すると、自動的に測点の高さを表示します。さらに、「標高測定機能」を使って地面の標高を入力すれば、測点の標高が分かります。